FACTSHEET

HORTICULTURE

ORDER NO. 00-073

SEPTEMBER 2000

AGDEX 010/206

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

WHAT YOU SHOULD KNOW ABOUT FRUIT PRODUCTION IN ONTARIO

(Replaces Factsheet "*What You Should Know About Fruit Production in Ontario*", Order No. 94-069)

K. Ker, K. R. Wilson

The unique blend of climate, geography and soils found in certain areas of Ontario allow producers to grow a wide variety of top quality fruits. The shaded area on the map represents the regions with climate and soils most suited to the production of fruit. In addition to apples and peaches, Ontario fruit growers grow grapes, pears, nectarines, apricots, plums, prunes, cherries, raspberries, strawberries, blueberries and more.

In 1999 Ontario's commercial fruit producers grew more than 450,900 tonnes of fruit on 25,294 ha of land. The total value of this crop to farmers was over $223 million.

This Fact sheet will focus on the fruits that are the most valuable economically to Ontario growers. These include tree fruit: apples, pears, peaches, plums, cherries and nectarines; small fruit: strawberries, raspberries, currants and gooseberries; and grapes.

APPLE GROWING IN ONTARIO

Climate, Geography and Soils

The major apple-producing areas in Ontario are spread along the shores of Lake Ontario, Lake Erie, Lake Huron and Georgian Bay. In fact, these large, deep bodies of water are the main reason that apples are one of Ontario's biggest and best fruit crops. The water temperature of the lakes changes slowly and causes the air temperatures of the adjacent shore to change slowly as well. As a result, late spring frosts and early fall frosts are avoided and the growing season is extended.

The Niagara Escarpment plays a role in creating good apple-growing conditions in many areas. The towering escarpment provides a protective boundary, confining the moderate air temperatures influenced by the lakes in a small, productive area.

In addition, there are a wide variety of fertile soils in these areas, ranging from sandy loams to clays, making them well-suited to growing apples.

Production, Types and Yields

In recent years, the average Ontario apple crop has been about 13.5 million bushels. These included the following varieties in these approximate percentages:

McIntosh — 34%
Red Delicious — 15%
Northern Spy — 12 %
Idared — 8.5%
Empire — 13 %
Spartan — 2 %
Others — early and late varieties — 15.5 %

The Growers

There are approximately 1,500 apple growers in Ontario. While some of them manage orchards larger than 40 ha, the average size is about 8 ha. Using modern technology, Ontario growers have become increasingly efficient. They are gradually converting older, less productive orchards, which have large, standard-sized trees, to intensive orchards with "size-controlled" or dwarf trees. This change to a more efficient orchard requires a higher number of trees per hectare.

Growers also use improved storage techniques that allow consumers to enjoy fresh Ontario apples year round.

Marketing

About half of Ontario's apples are marketed as fresh apples. The other half is used for processing. Of the fresh-market portion, three-quarters are marketed through apple packers who distribute the product to grocery stores; the rest is sold by growers through direct sales to stores and through Pick Your Own operations, farmers' markets and roadside stands.

Ninety percent of the processing apples are used to make juice. Other uses include applesauce and pie fillings. McIntosh apples are most often used for juice and Northern Spys for pie filling.

The Ontario Apple Marketing Commission (OAMC) organizes the marketing of the province's apples. There are

approximately 750 commercial apple growers registered with the OAMC. All growers with more than 1 ha are required to register. The OAMC licences packers and suggests the minimum price for fresh apples delivered by packers to the warehouses that distribute the product to stores. The OAMC also sets the minimum price for apples used for juice.

Most packers distribute apples under the "Orchard Crisp" brand name. All "Orchard Crisp" apples are grown in Ontario and must meet strict standards for quality control.

The Ontario apple crop has a value to apple growers of about $85 million per year. In addition, Ontario exports approximately 10% of its apples. Importing countries include the United States, which receives the largest percentage of our exports, and the United Kingdom, which receives about 10% of total exports.

Additional statistical information on the Ontario Apple Industry can be found on the OMAFRA Web site at: www.gov.on.ca/omafra/english/stats/hort/glance/glance.html

GRAPES AND TENDER FRUIT PRODUCTION IN ONTARIO

Ontario is the biggest of only 3 areas in Canada capable of commercially producing tender fruit and wine grapes. (The other 2 are the Okanagan and Fraser Valleys in British Columbia and the Annapolis Valley in Nova Scotia.)

Ontario's best known fruit-growing area extends along a narrow strip on the Niagara Peninsula from Niagara Falls to Hamilton. A small area in Pelham, located in the middle of the peninsula, is also suited for growing tender fruit such as peaches, cherries, pears and plums.

These fruits also grow in large quantities in Essex and Kent counties, in the southern-most part of the province. Because of their location, they have the longest growing season.

Climate, Geography and Soils

Like other commercial fruit-growing areas in Ontario, the Niagara Region has a moderate climate due to its 2 natural boundaries — Lake Ontario and the Niagara Escarpment. The lake moderates the air temperature (winter temperatures in the region rarely go below –18°C, and the escarpment keeps the air moderate in the fruit-growing area.

These moderate temperatures hold back development of the fruit buds in spring, reducing the chance of damage caused by spring frost. They also allow for a longer growing season by delaying the first fall frost.

The unique types of soils in the Niagara Peninsula also helps fruit to thrive. Soils vary from well-drained sands and gravels to poorly drained silts and clays. Most of the sands and gravels are located near the shore of Lake Ontario and in the Pelham area.

In Essex-Kent, the proximity to Lake Erie creates moderate winters. Lake Erie is shallow relative to the other Great Lakes and some years, areas of the lake freeze. When the lake freezes, the moderating effect is lost and about once every 10 years, a serious drop in winter temperatures results in significant injury to tender fruit and grapes.

Production, Types and Yields

The Niagara region produces more than 80% of Ontario's grapes, 80% of its peaches, and 60% of its pears. The area's growers are also slowly expanding into apples and small fruit such as strawberries, raspberries and gooseberries, often at sites where they previously produced tender fruits.

The Niagara area has more than 900 fruit producers, many of them operating farms of less than 20 ha.

Niagara fruit returns more than $75 million to the area each year. Approximately $42 million of that comes from grapes, $22 million from peaches, and $4 million from pears.

Growers in Essex-Kent produce all types of tree fruits, berry crops and grapes. This area produces 1,000 ha of apples, 200 ha of peaches, 300 ha of grapes, along with pears, cherries and small fruit. Pelee Island, the most southern portion of Canada, has vineyards with wine-making vinifera grapes. Fruit crops grown in Essex-Kent return almost $15 million dollars to farmers annually.

Wine Industry In Ontario

Ontario produces 84% of Canada's home-grown wines on 6,040 ha of vineyards in the Niagara Region and southwestern Ontario. About 1640 ha are planted with traditional varieties that go into grape juice and for the fresh home market. The *Vitis viniferas* and French hybrids for the premium table wines make up 4,400 ha.

Ontario produces many wines whose quality is recognized world-wide. Over the years Ontario wines have won many awards including several Grand Golds and the Grand Prix d'Honneur.

- In 1991-1992 Ontario wines boasted 43.5% market-share in Ontario.
- There are about 40 wineries in Ontario, with more opening each year.
- Grape growing provides 12,000 full-time and seasonal jobs.
- Ontario wineries have expanded their export markets, exporting to countries such as the United Kingdom, Japan and the United States.

PEST CONTROL IN ONTARIO FRUIT PRODUCTION

As it grows, fruit is susceptible to attacks from insects and diseases. To help fight these pests, many Ontario fruit producers take part in Integrated Pest Management programs,

often known as IPM. They learn from trained IPM practitioners and crop consultants about various methods (horticultural, biological and chemical) to control pests and diseases. They also get advice on how and when to apply pesticides safely and effectively.

In several areas of the province, fruit producers form groups during each growing season to hire pest management scouts (usually students) to monitor pest activity in orchards.

As a result of all these measures, many fruit growers have reduced their total pesticide use by 50% in recent years.

PROVINCIAL RESEARCH AND DEVELOPMENT

The Horticultural Research Institute of Ontario, part of the Department of Plant Agriculture, University of Guelph, contributes to the continuous improvement of Ontario's fruit crops by conducting and funding research in a variety of disciplines. Research is conducted to improve efficiency in production, processing and marketing. Scientists work to develop new varieties of fruits as well as improved crop protection, storage and preservation procedures. Studies are done on tree fruit, small fruit and grapes. The Horticultural Research Institute of Ontario has 2 fruit research locations:

- Hwy. #3, Blue Line Rd. N. , Box 587, Simcoe, Ontario N3Y 4N5
- 4890 Victoria Ave. N., Box 7000, Vineland Station, L0R 2E0

FRUIT PRODUCTION IN ONTARIO

The map on page 5 shows Ontario's fruit growing regions.

1. Essex-Kent: These counties are in the southern-most part of the province and have the longest growing season. Local growers use this advantage to produce all types of tree fruits, berry crops and grapes.

2. Huron-Erie: This area is actually composed of 2 pockets. The first is located near the southern portion of Lake Huron; the other is along the north shore of Lake Erie near St. Thomas. Its counties are better known for dairy or field crop production (such as corn, soybeans, white beans). However, fruit production is expanding, with growth of over 2,000 ha of apples, pears, peaches, cherries and plums. Apples are the dominant fruit crop. Berry crops, which cover more than 200 ha, are expanding to meet local demand. More than $12 million of fruit is produced in the area annually. The majority of these crops are for fresh consumption, with some of the crop directed to processing.

3. Norfolk Brant: Apples are the dominant fruit in this area, covering over 1,500 ha and supplying 20% of the province's production. Simcoe is home to the largest apple cooperative in Ontario. Storage facilities can hold up to 1 million bushels of apples. The modifying climate of Lake Erie combined with fertile, sandy loam soil makes the region suitable for apple growing. Small amounts of crops such as pears and tart cherries are also grown. A few farms grow peaches, nectarines and sweet cherries, mainly for small roadside markets.

Berry crops are extensively grown, producing sales of more than $2 million each year. Most of the berries are sold wholesale to retailers or processors. Pick Your Own crops continue to expand. This area is also well known as a source of strawberry and raspberry transplants. Millions of plants are grown each year for sale to farmers and garden centres.

4. Niagara: This area of Ontario is best noted for its production of tender fruit and grapes. Despite the large area of the peninsula, the majority of the fruit production is confined to a narrow strip along Lake Ontario extending from Niagara Falls to Hamilton.

5. York-Durham: This area is located just east of Metropolitan Toronto and produces apples, strawberries, raspberries and pears. Most of the production is close to Lake Ontario to take advantage of its moderating effects. The proximity to the large population of Toronto makes Pick Your Own or direct farm sales popular. Apples in this area are worth over $4.6 million each year. Berry production continues to expand with strawberry sales over $1.3 million and raspberries sales at $225,000 each year.

6. Quinte: Located along Lake Ontario near Belleville, this area comprises the southern portions of Hastings, Northumberland, Lennox and Addington counties along with all of Prince Edward County (Picton). Quinte owes its ability to grow fruit to its proximity to a large, deep body of water, Lake Ontario. Apples are the most important fruit crop, covering more than 1,300 ha, providing farmers with an annual revenue of $7 million.

Pears, plums and tart cherries are also grown, but to a lesser extent because of the high risk of winter injury. Small fruit like strawberries and raspberries play an important role, with a value to farmers of more than $1 million annually. Acreage of these crops is expanding as the Pick Your Own retail market continues to grow.

7. Ottawa Valley: A number of commercial fruit crops, such as apples, strawberries, raspberries and blueberries are grown in this area of eastern Ontario. The McIntosh apple originated here. Historically, the shores of the St. Lawrence River were considered ideal for apples. However, the development of the St. Lawrence Seaway flooded some of the land; combined with harsh winters, this resulted in reduced apple production. Apples and strawberries are the major fruit crops, each producing over $2 million of revenue annually for farmers. A large portion of the crop are produced on Pick Your Own farms. Raspberries generate over $600,000 in sales each year.

8. Georgian Bay: This is Ontario's most northern apple-producing area. The first plantings here date back to 1846. Currently more than 2,800 ha of apples are grown. This

district consists of 3 major pockets — Beaver Valley, surrounding the towns of Thornbury and Clarksburg, the Meaford area, and a third area comprising approximately 400 ha just south of Collingwood. Fruit can be grown in this area thanks to the deep cool water of the Nottawasaga Bay. The bay temperature changes slowly and moderates the air temperature, reducing chances of late spring or early fall frosts. In addition, the towering Niagara escarpment creates a protective boundary to the south. These 2 geographical features create a special climate confined to a small, yet productive, area.

Recent apple yields have been about 3.0 million bushels, approximately 50% of which is kept in refrigerated storage for sale to consumers throughout the year. The crop brings an annual revenue of $15 million to farmers.

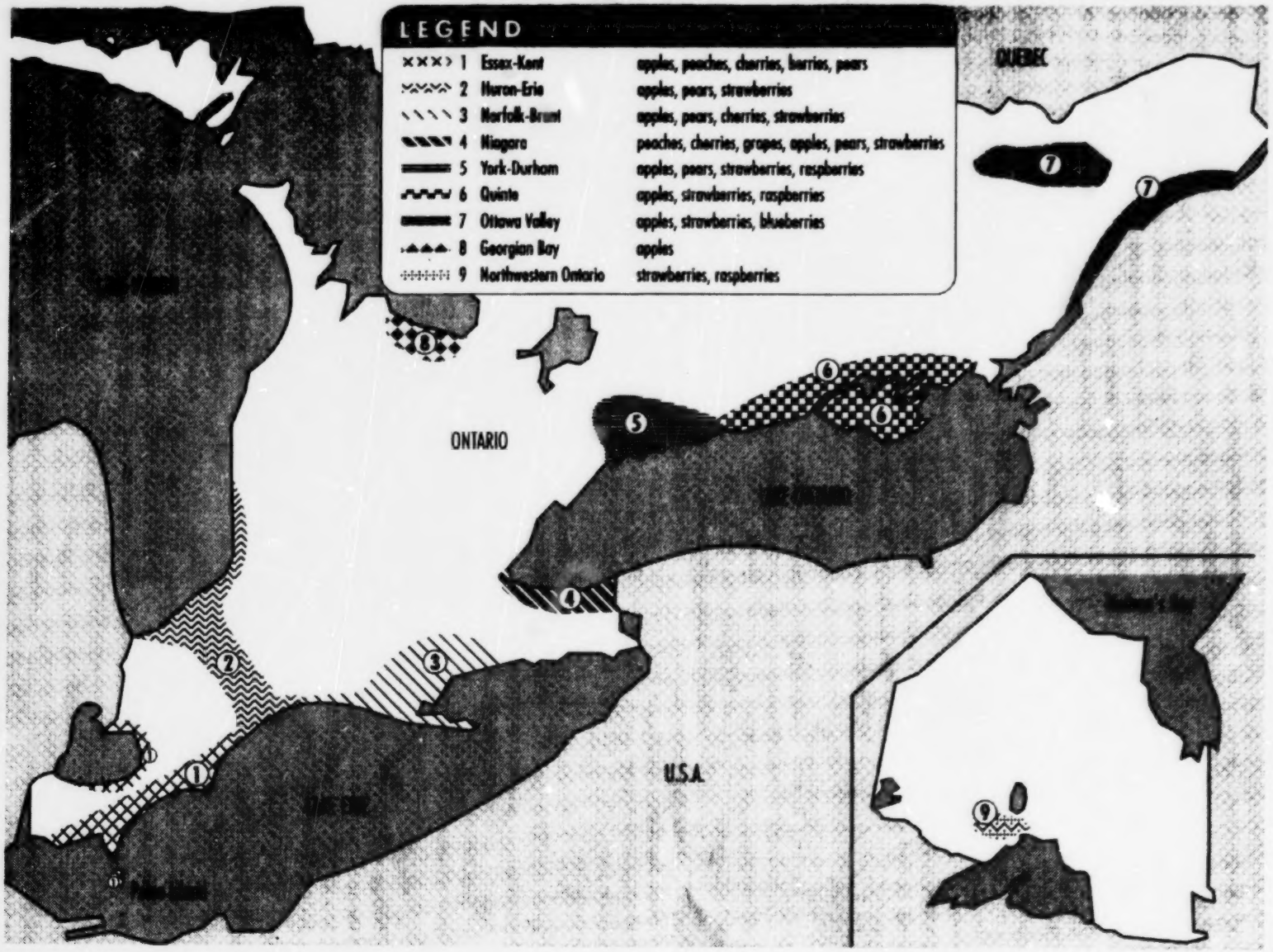
9. Northwestern Ontario (Thunder Bay area): There is a small amount of fruit production in this area. Small pockets of strawberries and raspberries are grown near lakes and rivers. A short growing season and harsh winters limit fruit production to these commodities. Most of the fruit is marketed as Pick Your Own, with a value to farmers of more than $400,000 annually.

For further information contact the Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs (OMAFRA) Information Centre by phone at 1-877-424-1300. Or visit the OMAFRA website at: www.gov.on.ca/omafra/english/stats/hort

This Factsheet was originally written by **Kevin Ker** formerly with OMAFRA and **Ken Wilson**, and updated by **Ken Wilson**, Pome Fruit Specialist, OMAFRA, Thornbury.

101-02870/

MAJOR FRUIT PRODUCING AREAS OF ONTARIO



FOR YOUR NOTES

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n°00-074)

FICHE TECHNIQUE

Ontario

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

DÉVELOPPEMENT DES COLLECTIVITÉS RURALES

HORTICULTURE

COMMANDE N° 00-074

SEPTEMBRE 2000

AGDEX 010/206

DONNÉES SUR LA CULTURE FRUITIÈRE EN ONTARIO

(En remplacement de la fiche technique intitulée *Que savez-vous de la production fruitière en Ontario?*, commande n° 94-070)

K. Ker et **K.R. Wilson**

Grâce à la combinaison particulière de conditions climatiques, géographiques et édaphiques dont jouissent certaines parties de l'Ontario, les producteurs sont en mesure de produire un large assortiment de fruits de première qualité. Les zones ombrées sur la carte représentent les régions possédant le climat et le sol les plus propices à la culture fruitière. Outre les pommes et les pêches, l'Ontario produit, entre autres, du raisin, des poires, des nectarines, des abricots, des prunes, des pruneaux, des cerises, des framboises, des fraises et des bleuets.

En 1999, les exploitations fruitières commerciales de l'Ontario ont produit plus de 450 900 tonnes de fruits sur 25 294 hectares de terre. La valeur totale de cette récolte pour les producteurs s'est établie à plus de 223 millions de dollars.

La présente fiche technique porte essentiellement sur les fruits les plus intéressants du point de vue économique pour les producteurs de l'Ontario, c'est-à-dire sur les fruits de verger comme la pomme, la poire, la pêche, la prune, la cerise et la nectarine, et sur les petits fruits, soit la fraise, la framboise, la gadelle (groseille à grappe) et la groseille à maquereau, sans oublier évidemment le raisin.

PRODUCTION DE POMMES EN ONTARIO

Climat, géographie et sols

Les principales zones de production de pommes en Ontario s'étalent le long des rives du lac Ontario, du lac Érié, du lac Huron et de la baie Georgienne. En fait, ces vastes plans d'eau profonde constituent la principale raison de l'importance et de la qualité des pommes produites en Ontario. La température de l'eau des lacs varie lentement et tempère l'air des régions riveraines. En plus de prolonger la saison de végétation, ces conditions permettent d'éliminer presque complètement les gelées tardives de printemps et les gelées précoces d'automne.

Ces conditions idéales sont également favorisées par la présence de l'Escarpement du Niagara. Cet Escarpement abrupt fait fonction de barrière qui retient les températures douces créées par les lacs à l'intérieur d'une petite zone de production.

En outre, ces régions possèdent un large éventail de sols fertiles, allant du loam sableux à l'argile, qui conviennent parfaitement à la production des pommes.

Production, types et rendements

Depuis quelques années, la production moyenne de pommes en Ontario s'établit aux alentours de 13,5 millions de boisseaux. Cette production se répartit, en pourcentage approximatif, entre les variétés suivantes :

McIntosh — 34 %
Red Delicious — 15 %
Northern Spy — 12 %
Idared — 8,5 %
Empire — 13 %
Spartan — 2 %
Autres (précoces et tardives) — 15,5 %

Production

On compte quelque 1500 pomiculteurs en Ontario. Si certains de leurs vergers peuvent couvrir plus de 40 hectares (100 acres), la superficie moyenne est d'environ 8 hectares (20 acres). Grâce aux techniques modernes, les producteurs ontariens sont devenus de plus en plus efficaces. Graduellement, ils convertissent les anciens vergers moins productifs, constitués de grands arbres standards, en plantations intensives d'arbres nains ou à dimension limitée. Cette évolution exige, par ailleurs, une plus grande densité de peuplement par hectare.

En outre, grâce aux meilleures techniques de conservation utilisées par les producteurs, les consommateurs peuvent savourer tout au long de l'année les pommes fraîches de la province.

Mise en marché

Environ la moitié des pommes de l'Ontario sont vendues sur le marché du frais, l'autre moitié allant à la transformation. De la portion destinée au marché du frais, trois quarts passent par des stations fruitières qui les redistribuent aux épiceries, le reste étant écoulé par vente directe aux éventaires routiers, aux marchés des producteurs et aux magasins ou encore par des exploitations gérées en autocueillette.

Quatre-vingt-dix pour cent des pommes de transformation sont utilisées pour la fabrication de jus, le reste va à la confection de purée de pommes et de garnitures de tarte. La McIntosh est la pomme la plus utilisée pour la fabrication du jus et la Northern Spy pour la garniture de tarte.

C'est la Commission ontarienne de commercialisation des pommes (COCP) qui assure la mise en marché des pommes de la province. Tous les producteurs qui exploitent plus de 1 hectare (2,5 acres) de verger sont tenus de s'inscrire auprès de la Commission. Elle regroupe donc environ 750 pomiculteurs commerciaux. C'est aussi la Commission qui accorde les permis d'exploitation aux stations fruitières (postes d'emballage) et qui fixe le prix minimum des pommes fraîches livrées par les stations aux entrepôts-distributeurs. C'est enfin la Commission qui propose le prix minimum des pommes utilisées pour la fabrication du jus.

La plupart des stations fruitières distribuent les pommes sous la marque commerciale Orchard Crisp. Toutes les pommes Orchard Crisp sont produites en Ontario et doivent répondre à des normes strictes de qualité.

La production de pommes de la province représente pour les producteurs une valeur de quelque 85 millions de dollars par année. En outre, l'Ontario exporte environ 10 % de ses pommes, la plus grande partie vers les États-Unis. Le Royaume-Uni absorbe environ 10 % du total des exportations.

Des données statistiques supplémentaires sur la pomiculture en Ontario sont diffusées sur le site Web du MAAARO à l'adresse http://www.gov.on.ca/omafra/english/stats/hort/glance/glance.html.

PRODUCTION DE RAISIN ET DE FRUITS TENDRES EN ONTARIO

L'Ontario est la plus grande des trois régions fruitières canadiennes capables de produire des fruits tendres et du raisin à l'échelle industrielle. Les deux autres sont les vallées de l'Okanagan et du Fraser en Colombie-Britannique et la vallée de l'Annapolis en Nouvelle-Écosse.

La zone de production fruitière la mieux connue de l'Ontario s'étale sur une étroite bande dans la péninsule du Niagara, de Niagara Falls à Hamilton. Une petite zone de production à Pelham, située au milieu de la péninsule convient également bien aux fruits tendres comme la pêche, la cerise, la poire et la prune.

Ces fruits sont également produits en grande quantité dans les comtés d'Essex et de Kent, partie la plus méridionale de la province qui, à cause de son emplacement, jouit de la saison de végétation la plus longue.

Climat, géographie et sols

Comme les autres zones de production fruitière de l'Ontario, la région du Niagara peut compter sur un climat tempéré créé par deux limites naturelles, le lac Ontario et l'Escarpement du Niagara. Le lac tempère l'atmosphère, de sorte que les températures en hiver descendent rarement en bas de -18° C (0° F), et l'Escarpement contient l'air tempéré dans la zone de production fruitière.

Ces températures adoucies ralentissent le développement des bourgeons à fruits au printemps, réduisant ainsi les risques de dégâts par les gelées printanières. En outre, elles prolongent la saison de végétation en retardant les premières gelées d'automne.

Les types particuliers de sol qu'on trouve dans la péninsule du Niagara sont particulièrement propices à la production des fruits. Ces sols vont des terres sableuses et graveleuses bien drainées aux limons et aux argiles mal drainés. La plupart des terres sableuses et graveleuses sont situées près des rives du lac Ontario ainsi que dans la région de Pelham.

Dans les comtés d'Essex et de Kent, la proximité du lac Érié se traduit par des hivers modérés. Toutefois, ce lac est relativement peu profond par rapport aux autres Grands Lacs et certaines années, l'eau y gèle. Quand cela se produit, l'effet températeur du lac est perdu et, environ tous les 10 ans, on constate une chute grave de la température hivernale qui provoque des dommages importants aux cultures de fruits tendres et de raisin.

Production, types et rendements

La région du Niagara produit plus de 80 % du raisin, 80 % des pêches et 60 % des poires cultivés dans la province. En outre, les producteurs de la région commencent lentement à se diriger vers la culture des pommes et des petits fruits comme les fraises, les framboises et les groseilles, et souvent aux emplacements auparavant utilisés pour la production des fruits tendres.

La région du Niagara compte plus de 900 producteurs de fruits, la plupart exploitant des vergers de moins de 20 hectares (49 acres).

Les productions fruitières du Niagara rapportent aux producteurs plus de 75 millions de dollars par année. De ce total, 42 millions environ proviennent du raisin, 22 millions des pêches et 4 millions des poires.

Les producteurs de la région d'Essex-Kent produisent tous les types de fruits de verger ainsi que les petits fruits et le raisin. La région compte 1000 hectares (2500 acres) en pommiers, 200 hectares (500 acres) en pêchers, 300 hectares

(750 acres) en vignes, en plus d'étendues consacrées aux poiriers, aux cerisiers et aux petits fruits. L'île Pelee, partie la plus au sud du Canada porte des vignobles plantés en *Vitis vinifera* (pour la production du vin). La production fruitière donne aux exploitants de la région d'Essex-Kent des recettes de près de 15 millions de dollars par an.

Vitiviniculture en Ontario

Quatre-vingt-quatre pour cent des vins fabriqués au Canada sont produits en Ontario, sur 6 040 hectares (15 100 acres) de vignobles situés dans la région du Niagara et dans le sud-ouest de la province. Environ 1 640 hectares (4 100 acres) sont plantés en variétés traditionnelles destinées à la fabrication de jus ainsi qu'au marché de consommation en frais. Une superficie de 4 400 hectares (11 000 acres) est plantée en cépages *Vitis vinifera* et en hybrides français qui sont réservés pour la fabrication des vins de table nobles.

L'Ontario produit de nombreux vins dont la qualité est maintenant reconnue à l'échelle mondiale. Au fil des années, les vins de l'Ontario ont mérité de nombreux prix, notamment le Grand Gold Award, à plusieurs reprises, et le Grand Prix d'Honneur.

- En 1991-1992, les vins de l'Ontario accaparaient 43,5 % du marché en Ontario.
- On trouve environ 40 caves de vinification en Ontario et ce nombre s'accroît chaque année.
- La culture du raisin procure 12 000 emplois à temps plein et saisonniers.
- Les caves de vinification de l'Ontario ont élargi leurs marchés d'exportation et vendent maintenant sur le marché extérieur comme le Royaume-Uni, le Japon et les États-Unis.

PROTECTION DES CULTURES FRUITIÈRES EN ONTARIO

Au cours de leur croissance, les fruits sont exposés aux attaques des insectes nuisibles et des maladies. Pour protéger leurs cultures, de nombreux producteurs de l'Ontario participent à des programmes de lutte intégrée (LI). Avec l'aide de consultants et d'exploitants ayant l'expérience de la LI, ils apprennent les différentes méthodes de lutte (horticoles, biologiques et chimiques) contre les ravageurs et les maladies. Ils peuvent également s'informer sur l'époque de traitement la plus opportune et les doses de pesticides à utiliser pour que la lutte soit sans danger et efficace.

À chaque saison de végétation, dans plusieurs régions de la province, les fruiticulteurs embauchent collectivement des observateurs, le plus souvent des étudiants, pour surveiller sur place l'état phytosanitaire des vergers.

Grâce à toutes ces mesures, de nombreux producteurs ont pu réduire leur utilisation totale de pesticides de 50 % au cours des dernières années.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN PRODUCTION FRUITIÈRE EN ONTARIO

L'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, qui fait partie du Département de phytotechnie de l'Université de Guelph, contribue à l'amélioration constante des cultures fruitières de la province en conduisant ou en finançant des recherches dans différentes disciplines. L'objet des recherches est d'améliorer l'efficacité dans les domaines de la production, de la transformation et de la mise en marché. Les chercheurs travaillent à la création de nouvelles variétés de fruits ainsi qu'à la mise au point de méthodes améliorées de production, d'entreposage et de conservation des récoltes. Les études portent sur les fruits de verger, les petits fruits et le raisin. L'Institut de recherches horticoles de l'Ontario effectue ses recherches sur les cultures fruitières aux deux emplacements suivants :

- Autoroute 3, chemin Blue Line N., C.P. 587, Simcoe (Ontario) N3Y 4N5
- 4890, av. Victoria N., C.P. 7000, Vineland Station (Ontario) L0R 2E0

PRODUCTION FRUITIÈRE EN ONTARIO

La carte de la page 5 montre les zones de production fruitière de la province.

1. Essex-Kent : Ces comtés sont situés dans la partie la plus au sud de la province et, comme on peut s'y attendre, ce sont ceux qui jouissent de la plus longue saison de végétation. Les producteurs de la région mettent à profit cet avantage pour produire toutes sortes de fruits de verger, de petits fruits et de raisin.

2. Huron-Érié : Cette région comporte en fait deux zones. La première est située près de la partie sud du lac Huron, l'autre est située le long de la rive nord du lac Érié près de St-Thomas. Les comtés de cette région sont mieux connus pour la production laitière et pour les grandes cultures comme le maïs, le soya et le petit haricot blanc, toutefois la production fruitière s'étend et compte aujourd'hui plus de 2 000 hectares (5 000 acres), en pommiers, poiriers, pêchers, cerisiers et pruniers, le pommier étant la culture principale. Les petits fruits, qui s'étendent sur plus de 200 hectares (500 acres), sont également en voie d'expansion pour répondre à la demande locale. Les productions fruitières de la région représentent une valeur de plus de 12 millions de dollars par année. La plupart de ces cultures sont destinées à la consommation en frais, le restant allant à la transformation.

3. Norfolk-Brant : Les pommes sont la culture fruitière dominante dans cette région. Elles couvrent plus de 1 500 hectares (3 600 acres) de verger et fournissent 20 % de la production de la province. C'est à Simcoe qu'est située la plus grande coopérative pomicole de l'Ontario. Ses entrepôts peuvent contenir jusqu'à 1 million de boisseaux de pommes. Le climat tempéré du lac Érié, allié à des loams sableux fertiles rend la région tout particulièrement indiquée pour la

pomiculture. La région compte également quelques petites surfaces en poiriers et en cerisiers acides. Quelques exploitations agricoles produisent aussi des pêches, des nectarines et des cerises douces, surtout pour la vente aux éventaires routiers.

La culture des petits fruits est importante et rapporte plus de 2 millions de dollars par année. La plupart des fruits sont vendus en gros à des détaillants ou à des transformateurs. Les plantations conduites en auto-cueillette sont de plus en plus fréquentées. La région est également réputée pour ses plants de fraisiers et de framboisiers qui sont vendus par millions chaque année aux agriculteurs et aux centres de jardinage.

4. Niagara : C'est la région de l'Ontario qui est la plus réputée pour la production des fruits tendres et du raisin. Malgré la grande surface de la péninsule, le gros de la production se limite toutefois à une bande étroite le long du lac Ontario, à partir de Niagara Falls jusqu'à Hamilton.

5. York-Durham : Cette région, située juste à l'est du Toronto métropolitain, produit des pommes, des fraises, des framboises et des poires. La plupart des vergers sont situés près du lac Ontario de façon à tirer avantage de ses effets modérateurs sur le climat. La proximité du vaste bassin de population de Toronto fait de l'exploitation en auto-cueillette et de la vente directe des modes de commercialisation populaires. Les pommiers représentent pour la région une valeur de plus de 4,6 millions de dollars par an. La production de petits fruits continue de s'étendre avec des ventes de fraises de plus de 1,3 million de dollars et des ventes de framboises de 225 000 $ par année.

6. Quinte : Située le long du lac Ontario à proximité de Belleville, la région englobe les parties sud des comtés de Hastings, Northumberland, Lennox et Addington, ainsi que la totalité du comté de Prince Edward (Picton). La région de Quinte doit ses aptitudes à la production fruitière à sa proximité d'un vaste plan d'eau profonde, le lac Ontario. Les pommiers représentent la culture fruitière la plus importante. Ils couvrent plus de 1 300 hectares (3 200 acres) et rapportent aux exploitants des recettes annuelles de 7 millions de dollars.

On produit aussi des poires, des prunes et des cerises acides, mais dans une moindre mesure à cause des risques élevés de blessures par l'hiver. Les petits fruits comme les fraises et les framboises jouent un rôle important et rapportent aux producteurs plus de 1 million de dollars par année. Les surfaces attribuées à ces cultures sont en voie d'expansion et le marché de l'auto-cueillette continue de s'accroître.

7. Vallée de l'Outaouais : Un certain nombre de fruits comme les pommes, les fraises, les framboises et les bleuets sont cultivés à l'échelle commerciale dans cette partie de l'est de l'Ontario. C'est là qu'est née la McIntosh. Autrefois, les rives du Saint-Laurent étaient considérées comme idéales pour le pommier; toutefois, la création de la Voie maritime a submergé une partie des terres à verger, événement qui avec les hivers rigoureux a entraîné une réduction de la production. Les pommes et les fraises constituent les cultures principales, chacune fournissant aux producteurs des recettes annuelles de plus de 2 millions de dollars. Une grande partie de la récolte est produite dans des exploitations où l'on pratique l'auto-cueillette. Les framboise fournissent des recettes de plus de 600 000 $ par année.

8. Baie Georgienne : C'est la région productrice de pommes située la plus au nord de l'Ontario. Les premières plantations remontent à 1846. À l'heure actuelle, on y consacre plus de 2 800 hectares (7 000 acres) à la pomiculture. Le district comporte trois zones importantes : la vallée Beaver entourant les villes de Thornbury et Clarksburg, la région de Meaford et une troisième zone, comportant environ 1 000 acres, juste au sud de Collingwood. C'est le plan d'eau profonde et fraîche de la baie Nottawasaga qui permet la culture des fruits dans cette région. La température de l'eau ne change que lentement et tempère ainsi l'air ambiant, réduisant d'autant les risques de gelée tardive au printemps et de gelée hâtive en automne. En outre, l'impressionnant Escarpement du Niagara crée une barrière protectrice au sud. Ces deux accidents géographiques produisent un climat particulier dans cette région petite mais néanmoins productive.

Les derniers relevés de rendement des pommes font état de 3,0 millions de boisseaux, dont approximativement 50 % sont conservés en entrepôt réfrigéré pour approvisionner le marché frais à longueur d'année. La récolte rapporte aux agriculteurs des recettes annuelles de 15 millions de dollars.

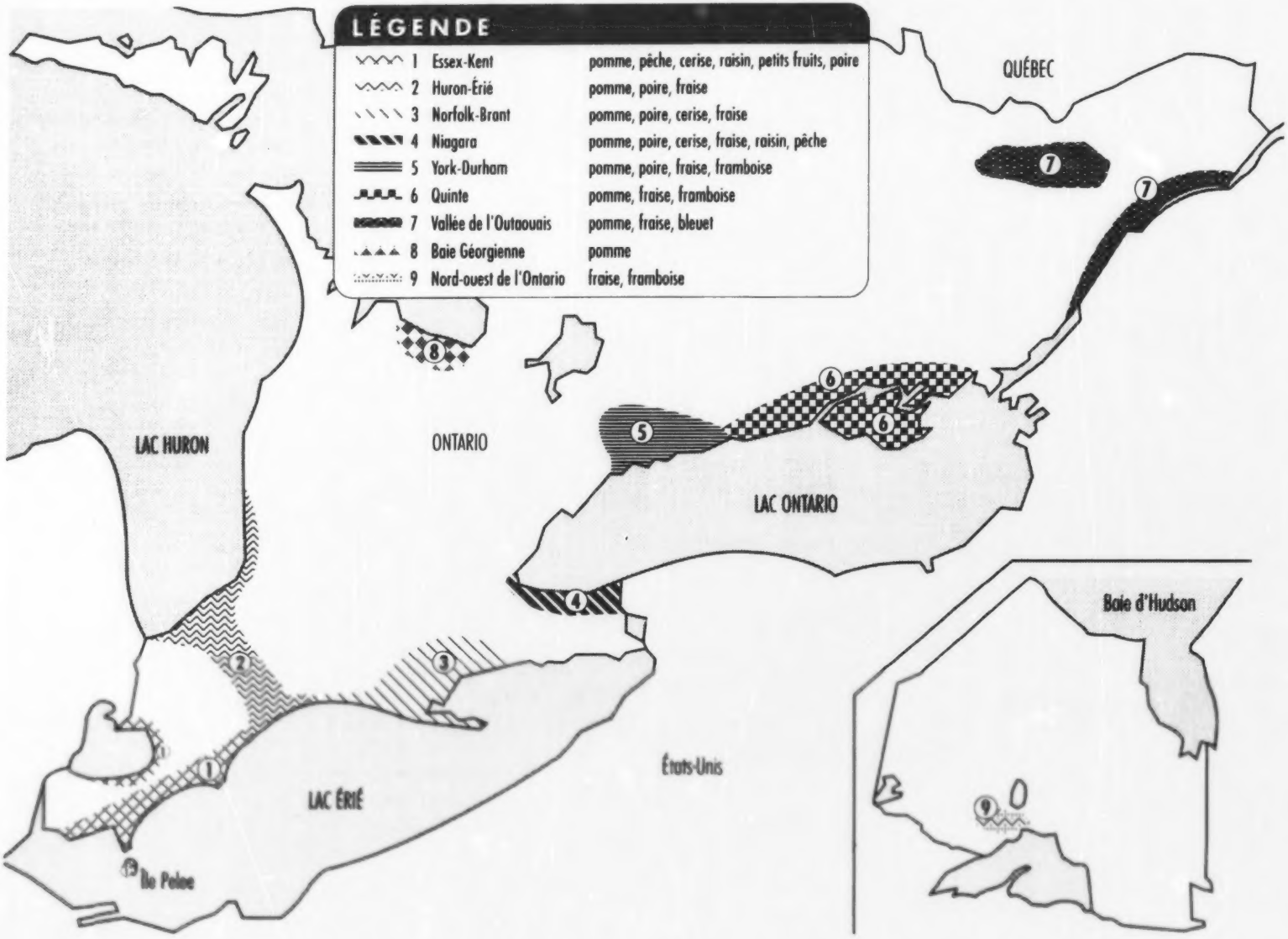
9. Nord-ouest de l'Ontario (région de Thunder Bay) : Il se fait un peu de production fruitière dans cette région. De petites zones de fraisières et de framboisières sont cultivées près des lacs et des rivières, mais la brièveté de la saison de végétation et les hivers rigoureux restreignent la production fruitière à ces deux cultures. Le gros des fruits est vendu en auto-cueillette et donne aux agriculteurs des recettes de plus de 400 000 $ par année.

Pour en savoir plus sur la production fruitière en Ontario, communiquer avec le Centre d'information du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales (MAAARO) au numéro 1-877-424-1300 ou visiter le site Web du MAAARO à l'adresse http://www.gov.on.ca/omafra/english/stats/hort.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

Cette fiche a été rédigée à l'origine par **Kevin Ker**, anciennement du MAAARO, et par **Ken Wilson**. Sa mise à jour a été assurée par **Ken Wilson**, spécialiste des fruits à pépins, MAAARO, Thornbury.

PRINCIPALES RÉGIONS DE PRODUCTION FRUITIÈRE EN ONTARIO



NOTES PERSONNELLES

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 00-073)